(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. März 2001 (29.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/21619 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/519, A61P 9/00, C07D 239/50.
- C07D 475/08,
- (21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP00/08833

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. September 2000 (11.09.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

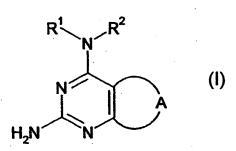
199 44 767.5

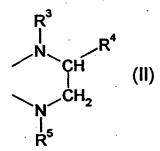
17. September 1999 (17.09.1999) DE

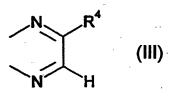
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): VASOPHARM BIOTECH GMBH & CO. KG [DE/DE]; Sedanstrasse 27, 97082 Würzburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (mur für US): PFLEIDERER, Wolfgang [DE/DE]; Lindauer Strasse 47, 78464 Konstanz (DE). SCHMIDT, Harald [DE/DE]; Langes Gräthlein 26, 97078 Würzburg (DE). FRÖHLICH, Lothar [DE/DE]; Amalienstrasse 5, 97072 Würzburg (DE). KOTSONIS, Peter [DE/DE]; Sandweg 1, 97078 Würzburg (DE). TAGHAVI-MOGHADAM, Shahriyar [IR/DE]; Schottenstrasse 71, 78462 Konstanz (DE).
- (74) Anwalt: ACKERMANN, Joachim; Postfach 11 13 26, 60048 Frankfurt am Main (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: N-SUBSTITUTED 4-AMINOPTERIDINES, SYNTHESIS AND USE THEREOF AS PHARMACEUTICAL AGENT
- (54) Bezeichnung: N-SUBSTITUIERTE 4-AMINOPTERIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VER-WENDUNG ALS ARZNEIMITTEL







- (57) Abstract: Compounds of formula (I), where preferably: A = a bridge of partial formula (II) or (III), R^1 and $R^2 =$ independently (substituted) alkyl, aryl or aralkyl, or together form a heterocycle, $R^3 = H$, -CO-Alkyl, or -CO-Aryl, $R^4 = Aryl$, -CO-Aryl or -CO-Aryl and $R^5 = H$, are potent inhibitors of NO-synthase and are suitable as pharmaceutical agents for prophylaxis and treatment of disease states associated with a disturbed NO metabolism.
- (57) Zusammenfassung: Verbindungen der Formel (I) in der bevorzugt A für eine Verbrückung der Form (II) ODER (III) steht, R¹ und R² unabhängig voneinander (substituiertes) Alkyl, Aryl oder Aralkyl oder zusammen einen Heterozyklus bilden, R³ für Wasserstoff, -CO-Alkyl, oder -CO-Aryl, R⁴ Aryl, -CO-O-Aryl oder -CO-Aryl und R⁵

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der f
 ür Änderungen der Anspr
 üche geltenden
 Frist; Ver
 öffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
 eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.